



**Профессиональное образовательное учреждение
«КОЛЛЕДЖ БИЗНЕС-МЕНЕДЖМЕНТА,
ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

Дата: 17.04.2020г.

Специальность: 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»,
38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)», 44.02.01
«Дошкольное образование», 44.02.02 «Преподавание в начальных классах»,
38.02.06 «Финансы», 38.02.07 «Банковское дело»

Курс: 2-й

Дисциплина: Безопасность жизнедеятельности

Преподаватель: Ахадова Э.Т.

Лекция

Тема для изучения: Химическое оружие и его поражающие факторы

План.

- 1. Химическое оружие**
- 2. Последствия облучения человека**
- 3. Защита населения от ОВ.**

1. Химическое оружие

Химическим оружием называют такие средства боевого применения, поражающие свойства которых основаны на токсическом воздействии отравляющих веществ на организм человека (токсический - от греч. toxikon - яд).

Отравляющие вещества - токсичные химические соединения, обладающие определенными физическими и химическими свойствами, которые делают возможным их боевое применение в целях поражения живой силы, заражения местности и техники (рис. 3.21).

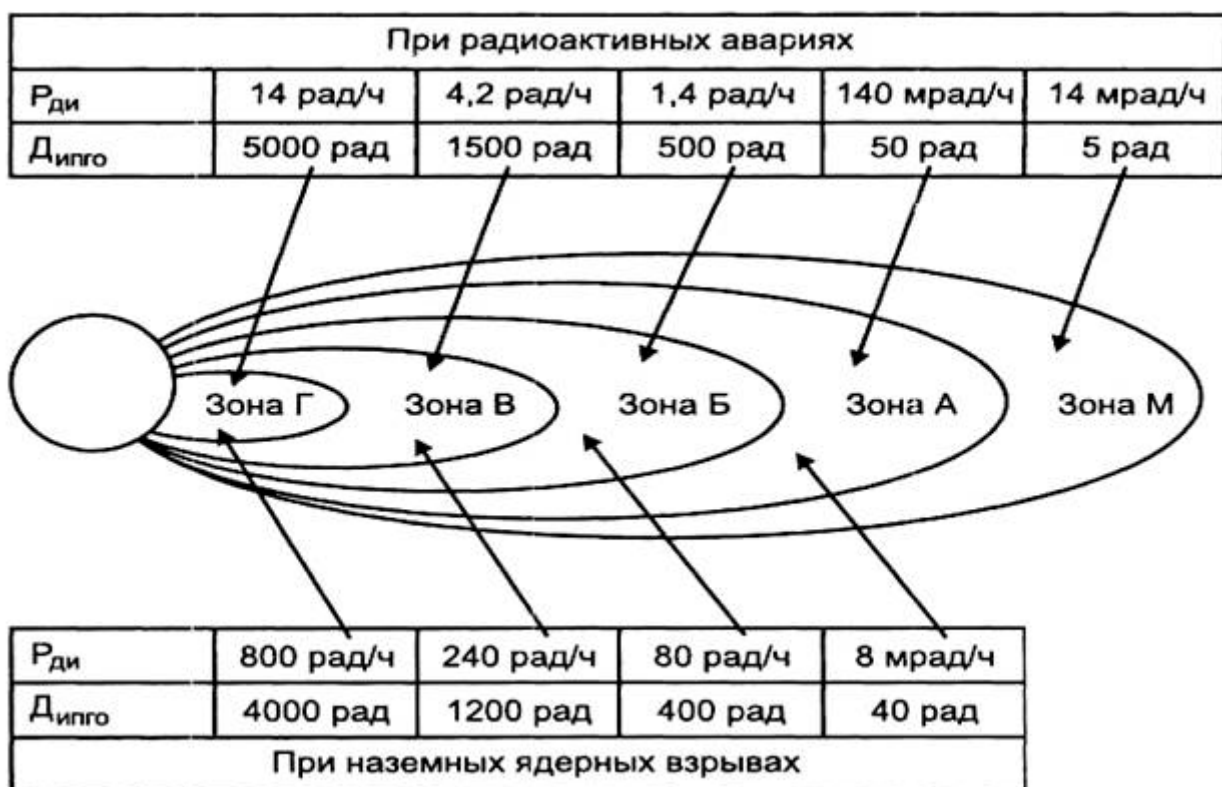


Рис. 3.20.

2. Последствия облучения человека

Доза облучения, рад	Признаки поражения при облучении	
	равномерном	остром
50	До 4 суток – нет	Нет
100	10 – 30 суток – нет	У 10% облученных тошнота, рвота, чувство усталости, без серьезной потери работоспособности
200	3 месяца – нет	Слабовыраженные признаки поражения лучевой болезни первой степени
300	1 год – нет	Лучевая болезнь второй степени
400 – 700	Лучевая болезнь третьей степени. При отсутствии лечения смертность до 100%	
Более 700	Лучевая болезнь четвертой степени. В большинстве случаев смертельный исход	
Более 1000	Молниеносная форма лучевой болезни. Пораженные погибают в первые дни после облучения	

Отравляющие вещества (ОВ) составляют основу химического оружия. Находясь в активном состоянии, они поражают организм

человека, проникая через органы дыхания, кожные покровы и раны от осколков химических боеприпасов.

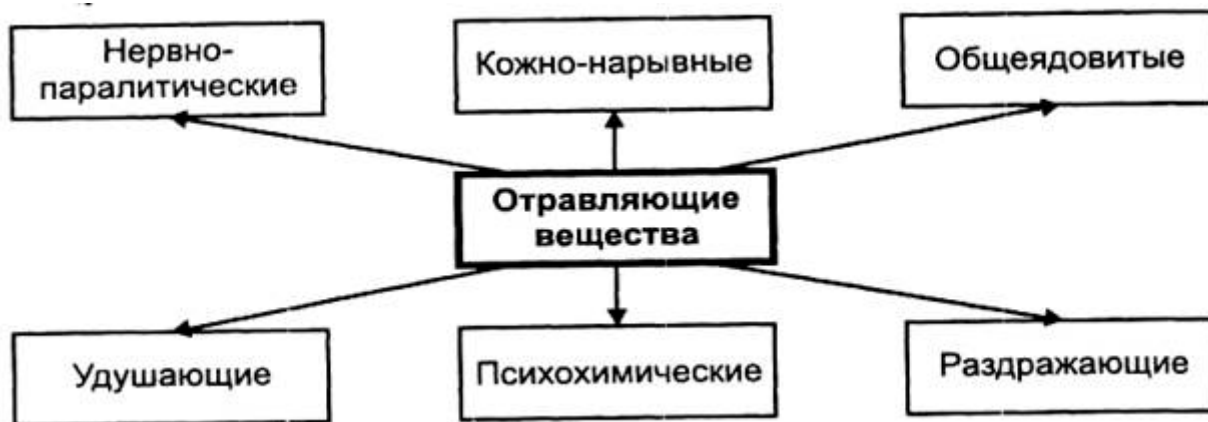


Рис. 3.21.

Кроме того, человек может получить поражение в результате употребления зараженных продуктов питания и воды, а также при воздействии ОВ на слизистые оболочки глаз и носоглотки.

ОВ нервно-паралитического действия (GA — табун, GB — зарин, GD — зоман, VX — Ви-Икс), поражают нервную систему через органы дыхания, при проникновении в парообразном и капельно-жидком состоянии через кожу, а также при попадании в желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой. Стойкость их летом — более суток, зимой — несколько недель и даже месяцев.

Признаки поражения: слюнотечение, сужение зрачков (миоз), затруднение дыхания, тошнота, рвота, судороги, паралич.

ОВ кожно-нарывного действия (H - технический иприт, HD - перегнаный иприт, HT и HQ - ипритные рецептуры, HN -азотистый иприт), обладают многосторонним поражающим действием. В капельно-жидком и парообразном состояниях поражают кожу и глаза, при вдыхании паров — дыхательные пути и легкие, при попадании в организм с пищей и водой — органы пищеварения. Характерная особенность иприта — наличие периода скрытого действия (поражение выявляется не сразу, а через 2 ч и более).

Признаки поражения: покраснение кожи, образование на ней мелких пузырей, которые затем сливаются в крупные и через двое-трое суток лопаются, переходя в трудно заживающие язвы.

ОВ общеядовитого действия (AC — синильная кислота, СК — хлорциан), поражают человека только при вдыхании воздуха, зараженного их парами.

Признаки поражения: металлический привкус во рту, раздражение в

горле, головокружение, слабость, тошнота, резкие судороги, паралич. **ОВ удушающего действия** (CG - фосген), воздействуют на организм через органы дыхания.

Признаки поражения: сладковатый, неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость. После выхода из очага заражения эти явления проходят и пострадавший в течение 4-6 ч чувствует себя нормально. В этот период развивается отек легких, затем может резко ухудшиться дыхание, появятся кашель с обильным выделением мокроты, головная боль, повышенная температура, одышка, участится сердцебиение.

ОВ психохимического действия (BZ - Би-Зет), действуют на центральную нервную систему и вызывают психологические (галлюцинации, страх, подавленность) или физические (слепота, глухота) расстройства.

ОВ раздражающего действия (CN - хлорацетофенон, DM - адамсит, CS - Си-Эс, CR - Си-Ар), вызывают жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания.

Степень опасности поражения людей зависит:
а) через органы дыхания — от концентрации паров отравляющих веществ в воздухе и времени пребывания в зараженной зоне;
б) через кожу - от плотности заражения открытых участков тела и одежды.

3.Защита населения от ОВ.

К средствам индивидуальной защиты относятся противогазы, защитные костюмы, перчатки и чулки, предохраняющие от поражения органы дыхания, слизистую оболочку глаз и кожные покровы. *Наиболее надежными средствами индивидуальной защиты* являются противогазы, особенно в случае применения противником аэрозолей. При отсутствии противогазов можно использовать простые защитные средства (ватно-марлевые повязки, респираторы, защитные маски из фильтрующих материалов и др.). Для предохранения поверхности тела и кожных покровов от поражения применяют защитные противохимические накидки и костюмы, а также водонепроницаемые защитные плащи, имеющиеся у населения, различные подручные средства, например, пальто и др.

К коллективным средствам защиты относятся специальные убежища, герметизированные и оборудованные фильтровентиляционными установками. Дома и другие помещения также могут служить защитой, если обеспечить их надежную герметизацию.

Вопросы для закрепления изученного материала:

- 1. Как действуют ОВ нервно-паралитического действия ?*
- 2. Как действуют ОВ общеядовитого действия ?*
- 3. Индивидуальные средства защиты при действии химического оружия?*